

# 科华蓄电池6-GFM-150厂家

产品名称	科华蓄电池6-GFM-150厂家
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	科华:电议 12v150:电议 厦门:电议
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

## 产品详情

科华蓄电池6-GFM-150

电池特点：

- 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，确保不漏酸。
- 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分的损失，因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。
- 安全可靠，特殊的密封结构，阻燃单向排气系统，在使用过程中不会产生泄漏，更不会发生火灾。
- 使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，限度降低了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。
- 粗壮的极板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。
- 体重比能量高，内阻小，输出功率高。
- 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）。
- 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
- 温度适应性好，可在-40~50℃下安全使用。
- 无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。
- 电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可坚立、旁侧、或端侧放置。

· 满荷电出厂，无游离电解液，可以以无危险材料进行水、陆运输

使用范围：

UPS不间断电源、警报系统、应急照明系统、邮电通信、电力系统、电厂电站的开关控制及事故处理、银行不间断系统、电话和电讯设备、电动玩具、消防,安全防卫系统、医疗设备、太阳能系统、船舶设备、控制设备、电子仪器及其它备用电源。

科华蓄电池12V150AH产品性能:放电

(1) 电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以恢复，为达到的工作效率，放电应0.05-3C 之间，放电终止电压如下表1所示

(表1) 放电电流和放电终止电压

放电电流 (A) 放电终止电压 (V/ 单体)

(A) < 0.1C

1.90

(A) < 0.2C

1.80

0.2C < (A) < 0.5C

1.70

0.5 < (A) < 1.0C

1.60

1C < (A) < 2C

1.50

3C < (A)

1.30

(2) 放电容量

放电容量与放电电流的关系，图1为FM、JFM系列电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。

温度作用

电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于15℃，5℃）则会降低有效容量，过高温度（高于122℃，50℃）则会导致热失控并损害电池。

## 充电

(1) 浮充 (限制电压, 控制电流) 使用: 浮充电压  $2.25V \sim 2.30V$  / 单体, 电流不得大于  $0.25C_{10}$ , 电池浮充电流调到小于  $2mA/AH$ . (25 $^{\circ}C$ ). 请参见表 (2)。

(表2) 充电方法与充电时间

充电方法

充电时间 (h)

周围温度 (  $^{\circ}C$  )

恒压充电

6-12

5-35

恒流充电

(2) 循环使用 (充电即停, 放完电即充): 充电电压  $2.4V$  / 单体, 充电电流不得大于  $0.25C_{10}$ .

(3) 温度补偿 电池在  $5 \sim 35^{\circ}C$  范围内工作时, 不必对充电电压进行补偿, 当温度低于  $5^{\circ}C$  或者高于  $35^{\circ}C$  时, 建议对充电电压作适当的调整, 调整标准为浮充时  $3mV/^{\circ}C$  / 单体, 循环使用时  $4mV/^{\circ}C$  / 单体 (温度以  $25^{\circ}C$  为基准)。

(3) 过充电

电池充足电后再补充电则称为过充电, 持续的过充电将会缩短电池的寿命。

使用寿命

以下因素将可能缩短电池的使用寿命:

重复的深放电

重复的浅充电后的深放电

外界温度过高

过充电—特别是涓涓浮充充电

过大的充电电流

当充好电的电池如果长时间未使用, 特别是在高温环境下, 将会导致自放电和容量的减少。

容量保持和储存

I 自放电

(1) 当一经充电之电池若经长期储存，则其容量将逐渐减少，并成为放电状态，此种现象称为自放电，且这现象是无法避免的。即使电池未使用过，也会因电池内部起化学及电化学反应而造成自行放电，现将铅酸蓄电池的自行放电之情况分述如下：

A. 化学因素不论是阳极(PbO<sub>2</sub>)还是阴极(Pb)的活物质，都需经分解或逐步与\*酸反应(电解液)，而转变成较稳定之\*酸铅，这个过程也就是自行放电。

B. 电化学因素由于不纯物质的存在，电池内部会形成局部电路或与两极发生氧化还原反应，而造成自行放电。力能电池电解质因杂质含量极低，因而自放电量非常小，这源于电池的超强保持特性。

## (2) 电池的自放电与储存温度有着密切的关系

电池放电后应立即充电，不可将电池在放电后长期搁置；不需要用的电池搁置一段时间后应进行重复充电，直至容量恢复到储存前的水平。

当容量仅为或低于额定容量的40%时（开路电压25 时低于6.3V/12.63V），应用均衡充电以使容量恢复。

常温下应三个月一次对电池进行充电，（补充方法请参见表3）低温下电池可储存更长的时间，例如电池储存于15 ，无潮湿，干净及无阳光照射的地方，在进行必要的充电前，可保持12个月以上。

储存温度

建议充电间隔

补充电方式

低于 25 （ 77 ）

每三个月

定电压充电 2.3V/cell 充 16 至 24 小时

定电压充电 2.45V/cell 充 5 至 8 小时

定电流为 0.05CA 充 5 至 8 小时

25 （ 77 ）

30oC

尽量避免储存

长的使用寿命

独有配方的板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。浮充设计寿命可达6年以上。极小的自放电电流

采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于4%，减轻客户电池存储时的维护工作。

### 极宽的工作温度范围

电池可以在-20 ~ +50 甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在-20 ~ +50 的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。

### 良好的批量一致性

领先的设计技术和100%气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。

### 合理的安装和结构设计

最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。